

造成“热毒血瘀证”动物模型，并进行了病理形态学观察。造模方法：每只家兔由耳静脉注入LPS 2  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ，24小时后再注入2或5  $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。另设生理盐水及空白对照组各5只。结果：造模动物出现高热、眼球结合膜和耳部血管明显充血、心跳快、呼吸急、拒食、蜷缩、反应迟钝等热毒亢盛表现。立即致死解剖观察见皮下、腹大肌、内脏均有瘀血、出血。心、肝、脾、肺、肾、脑等脏器按病理切片常规，HE染色，光镜观察均见广泛高度瘀血，出血，血浆及红、白细胞聚集，微血栓及混合血栓形成，炎性细胞浸润，细胞变性、坏死等病变。PTAH染色证实广泛微血栓形成。肺、肾经电镜常规制片观察见肾小球毛细血管基膜增厚，内皮细胞肿胀或破坏，血小板粘附聚集、颗粒释放，构成微血栓；肺泡壁毛细血管腔内多数微血栓及广泛高度瘀血，肺泡壁增宽变厚，成纤维细胞、胶原纤维、巨噬细胞、尘细胞和中性白细胞增多，出血、水肿，Ⅰ型上皮细胞稍多。盐水及空白对照组相应观察均基本正常。提示此造模符合中医热毒与血瘀的理论和特征，对研究该证实质和治法原理的实验有实用价值。

**下肢动脉硬化性闭塞症的实验及临床研究** 张秋菊，等（北京中医药学院生化教研室）采用活血化瘀治疗本病，已初见疗效。本文就温脉通（当归、赤芍、桂枝、川芎、干姜等组成）以及通脉灵（当归、赤芍、红花、郁金、地龙等组成）两方剂阐明其活血化瘀通络机理。本实验结果证明：温脉通、通脉灵对家兔体外ADP诱导的血小板聚集功能有抑制作用，其抑制率分别为40.8%、52.1%。以上两种方剂复方对家兔血凝及纤溶系统也分别进行测定。实验结果说明：温脉通、通脉灵对纤溶时间有非常显著的缩短作用。分别为0.9分、0.82分，与对照生理盐水组比较 $P<0.001$ 。结合临床患者服药前后纤维蛋白溶解酶活性测定，证明服用温脉通、通脉灵28天后，纤溶酶活性提高14.03单位，与对照药物脉通比较，纤溶酶活性单位提高了10.35单位。温脉通对纤溶酶活性单位的改变高于脉通。具有非常显著性差异( $P<0.001$ )。通过上述实验证明：温脉通、通脉灵是活血通络化瘀的有效方剂。它们不仅具有抑制血小板聚集功能，而且还具有增强纤溶酶活性的作用。

**点穴疗法对犬血液流变性的影响** 杨梅香，等（中国中医研究院骨伤科研究所）取10kg左右的犬，用3%戊巴比妥钠（1ml/kg）腹腔注射麻醉。模拟临床治疗脑性偏瘫的方法选择穴位及刺激线，点穴治疗20分钟。作治疗前后各项血液流变学指标测定。

从大隐静脉取血，血液用枸橼酸钠抗凝。所测指标为：体外血栓形成长度，干、湿重，血浆粘度，全血粘度，血小板粘附率，纤维蛋白原含量，血沉，血球压积。各项指标均作两次，实验结果均作治疗前后t检验。结果：治前：体外血栓长度2.125±0.913(cm) (M±SD, 下同)；血栓湿重0.138±0.055(g)；血栓干重0.096±0.011(g)；血浆粘度0.702±0.004(mpa·s)；全血粘度0.716±0.006(mpa·s)；血小板粘附率46.12±10.85(%)；纤维蛋白原含量252±26.83(mg%)；血沉7.8±9.86(mm/h)；血球压积37.00±5.29(%)。治后：体外血栓长度0.55±0.412( $P<0.02$ )；血栓湿重0.083±0.041( $P>0.05$ )；血栓干重0.038±0.042( $P>0.05$ )；血浆粘度0.694±0.002( $P<0.01$ )；全血粘度0.708±0.004( $P<0.02$ )；血小板粘附率20.12±9.191( $P<0.01$ )；纤维蛋白原含量180±42.43( $P<0.01$ )；血沉7.2±12.76( $P>0.05$ )；血球压积34.2±3.56( $P>0.05$ )。结果表明，点穴治疗后血栓长度明显缩短，血浆及全血粘度、血小板粘附率明显降低，纤维蛋白原含量减少；对血栓的干、湿重，血沉，血球压积也有减低趋势。

**通栓治癥片对家兔血小板聚集性及大鼠体外血栓形成的影响** 林成仁，等（中国中医研究院西苑医院基础室）通栓治癥片系由全蝎、蜈蚣、水蛭、僵蚕、地龙、川芎、当归、生黄芪、白芍、桃仁、红花、鹿茸、人参、生地、胆星、钩藤、党参、白蒺藜等组成。对脑血栓、脑溢血、脑栓塞等后遗各型偏瘫均有较好疗效。本文采用Born氏比浊法和Chandler体外法，观察该药对血小板功能及体外血栓形成的影响，以了解其作用环节及疗效机理。（1）对ADP诱导的家兔血小板聚集性的影响：通栓治癥片终浓度从16.7mg/ml增至66.8mg/ml时，其血小板聚集百分数从77.2±3.6降至37.1±4.3，与对照组的聚集百分数（生理盐水，84.1±2.9）比较有显著差异， $P<0.01$ ，而抑制百分数则从8.1±4.5增至55.8±6.0。可见，通栓治癥片明显抑制ADP诱导的家兔血小板聚集性，用药剂量越大，抑制效应越强。（2）对大鼠体外血栓形成的影响：通栓治癥片终浓度为62.5mg/ml时，其“雪暴”时间（血小板聚集时间）为192.4±79.4s，明显长于对照组（生理盐水，21.9±3.8s） $P<0.01$ ，血栓长度（14.1±1.7mm）则比对照组（21.4±1.6mm）短， $P<0.01$ ，血栓干重（13.9±2.1mg）也明显比对照组（21.7±4.1mg）轻， $P<0.01$ 。可见，通栓治癥片明显抑制大鼠体外血栓形成。总之，通栓治癥片治疗各型偏瘫的作用机理与抑制血小板聚集及血栓形成